

X-645-73-7

PREPRINT

NTS AC \$3.00

NASA TM X- 66156

PROVISIONAL HOURLY VALUES OF EQUATORIAL Dst FOR JULY, AUGUST, AND SEPTEMBER 1972

M. SUGIURA
D. J. POROS

(NASA-TM-X-66156) PROVISIONAL HOURLY
VALUES OF EQUATORIAL DST FOR JULY,
AUGUST, AND SEPTEMBER 1972 (NASA)
HC \$3.00

6 p

CSCL 03C

G3/30

N73-16822
Unclas
53345

JANUARY 1973

GSFC

GODDARD SPACE FLIGHT CENTER

GREENBELT, MARYLAND

PROVISIONAL HOURLY VALUES OF EQUATORIAL Dst
FOR JULY, AUGUST, AND SEPTEMBER 1972

M. SUGIURA¹
D. J. POROS²

January 1973

¹Laboratory for Space Physics, Goddard Space
Flight Center, Greenbelt, Maryland 20771

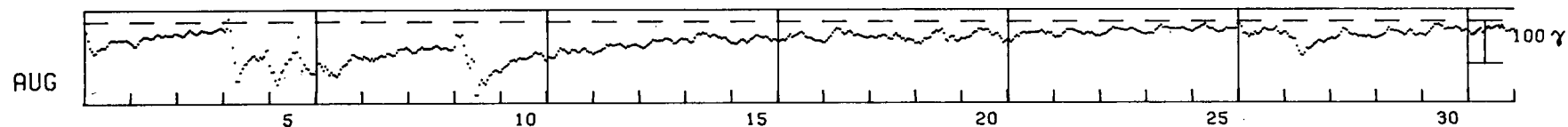
²Computer Science Corporation, Silver Spring,
Maryland 20910

The following hourly Dst values were obtained using the four Dst stations, Hermanus, Kakioka, Honolulu, and San Juan. The final Dst index for 1972 will be issued about March 1973.

HOURLY EQUATORIAL DST VALUES (PROVISIONAL)

JULY 1972

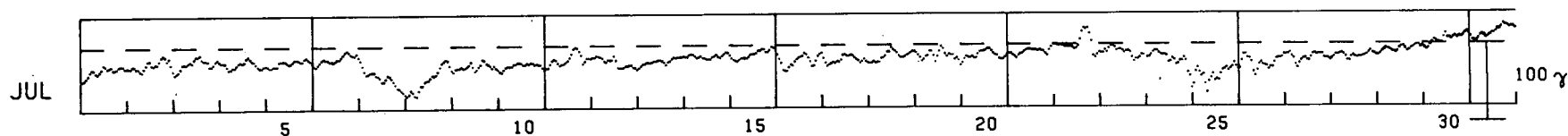
DAY	UNIT=GAMMAS																								G.M.T.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	-42	-41	-38	-35	-30	-27	-28	-32	-33	-30	-27	-21	-23	-26	-25	-24	-28	-28	-27	-24	-23	-23	-26	-26	-26	-26
2	-26	-27	-24	-24	-27	-27	-30	-31	-26	-22	-17	-16	-22	-23	-21	-21	-17	-12	-10	-12	-17	-14	-22	-30	-30	-30
3	-35	-33	-31	-27	-22	-21	-22	-20	-18	-20	-15	-11	-12	-10	-15	-17	-17	-18	-25	-25	-22	-18	-16	-18	-18	-18
4	-20	-20	-21	-25	-29	-28	-26	-26	-23	-20	-19	-20	-19	-14	-12	-15	-18	-19	-22	-25	-27	-27	-25	-24	-24	-24
5	-25	-27	-27	-25	-25	-25	-19	-18	-18	-18	-20	-22	-21	-19	-16	-16	-17	-19	-19	-15	-14	-16	-18	-21	-21	-21
6	-25	-26	-23	-20	-17	-15	-17	-17	-19	-19	-20	-18	-16	-16	-13	-10	-7	-5	-7	-10	-11	-12	-9	-14	-14	-14
7	-18	-25	-32	-36	-35	-33	-33	-33	-37	-38	-40	-45	-45	-41	-37	-38	-41	-45	-49	-53	-54	-57	-59	-62	-62	-62
8	-64	-61	-56	-59	-63	-64	-56	-50	-50	-45	-44	-43	-40	-37	-38	-36	-32	-26	-21	-19	-17	-18	-25	-31	-31	-31
9	-33	-29	-28	-28	-27	-28	-28	-26	-24	-20	-26	-32	-30	-26	-23	-17	-18	-22	-23	-25	-28	-25	-28	-30	-30	-30
10	-33	-34	-30	-27	-26	-26	-26	-23	-23	-21	-21	-22	-24	-24	-22	-23	-21	-22	-24	-23	-24	-24	-28	-31	-31	-31
11	-29	-28	-23	-19	-17	-18	-22	-25	-24	-23	-21	-19	-15	-10	-4	-2	-3	-7	-12	-23	-20	-16	-16	-16	-16	-16
12	-15	-15	-13	-14	-15	-16	-20	-21	-18	-19	-18	-13	-19	-28	-29	-29	-28	-26	-26	-25	-25	-28	-29	-31	-31	-31
13	-29	-26	-24	-23	-22	-22	-22	-21	-20	-20	-19	-19	-20	-22	-25	-21	-20	-17	-15	-16	-15	-15	-15	-16	-16	-16
14	-15	-15	-12	-11	-12	-14	-16	-15	-14	-16	-17	-18	-18	-18	-15	-14	-12	-15	-16	-14	-11	-9	-10	-13	-13	-13
15	-17	-19	-20	-21	-19	-17	-17	-16	-17	-15	-12	-11	-11	-10	-7	-7	-5	-5	-9	-9	-6	-2	-3	-6	-6	-6
16	-12	-18	-23	-32	-33	-33	-28	-25	-26	-21	-18	-16	-15	-14	-10	-12	-16	-21	-27	-26	-20	-14	-11	-10	-10	-10
17	-17	-23	-27	-25	-24	-22	-23	-21	-22	-19	-13	-12	-14	-14	-13	-13	-16	-18	-20	-23	-21	-18	-21	-23	-23	-23
18	-24	-23	-21	-23	-22	-22	-17	-16	-14	-9	-9	-3	-6	-8	-10	-14	-16	-16	-15	-13	-12	-10	-8	-9	-9	-9
19	-10	-13	-16	-21	-19	-15	-14	-8	-8	-14	-22	-15	-8	-2	-5	-12	-15	-12	-13	-13	-19	-17	-20	-26	-26	-26
20	-23	-18	-15	-16	-17	-15	-17	-17	-12	-9	-8	-8	-7	-5	-5	-8	-11	-13	-14	-18	-19	-19	-16	-13	-13	-13
21	-11	-11	-13	-15	-17	-14	-12	-11	-9	-7	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-7	-8	-9	-12	-14	-7	-3	0	0	0
22	0	-1	-2	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-6	-5	-2	6	16	21	20	21	14	4	-15	-17	-13	-10	-10	-10
23	-11	-11	-7	-10	-5	-2	-2	-4	-8	-7	-6	-8	-11	-9	-8	-10	-17	-22	-19	-19	-17	-13	-14	-16	-16	-16
24	-17	-16	-13	-10	-8	-8	-11	-13	-14	-14	-15	-23	-22	-18	-20	-26	-25	-21	-21	-17	-21	-36	-41	-56	-56	-56
25	-51	-35	-30	-36	-41	-39	-51	-62	-48	-43	-38	-47	-45	-46	-38	-33	-32	-30	-34	-31	-29	-24	-29	-32	-32	-32
26	-31	-21	-13	-13	-18	-19	-23	-36	-41	-34	-26	-24	-27	-28	-29	-33	-30	-30	-24	-19	-18	-18	-17	-13	-13	-13
27	-13	-13	-11	-16	-19	-27	-31	-25	-21	-19	-18	-21	-22	-17	-13	-12	-14	-13	-13	-13	-18	-19	-19	-21	-21	-21
28	-19	-17	-14	-14	-13	-12	-14	-17	-22	-22	-17	-15	-17	-18	-17	-17	-16	-15	-14	-11	-9	-12	-13	-16	-16	-16
29	-15	-13	-10	-8	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-10	-6	-4	-4	-7	-10	-9	-6	-5	-3	-2	-2	-5	-4	-4	-4
30	-6	-8	-6	-2	2	5	3	1	1	1	8	13	7	7	5	8	10	7	9	8	10	13	15	12	12	12
31	8	4	3	3	6	10	11	10	7	8	10	13	13	15	18	19	21	25	23	22	20	21	21	19	19	19



HOURLY EQUATORIAL JST VALUES (PROVISIONAL)

AUGUST 1972

DAY	UNIT=GAMMAS																								G.M.T.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	-23	-41	-59	-66	-74	-72	-64	-62	-59	-59	-59	-53	-46	-42	-42	-42	-43	-41	-42	-42	-41	-41	-43	-47		
2	-50	-56	-55	-48	-41	-38	-34	-35	-34	-37	-37	-36	-31	-28	-29	-32	-33	-30	-30	-30	-31	-30	-27	-26		
3	-29	-30	-32	-31	-27	-22	-18	-22	-25	-28	-27	-23	-20	-21	-22	-23	-24	-23	-22	-20	-18	-15	-14	-17		
4	-21	-14	7	-19	-58	-93	-136	-136	-117	-107	-97	-96	-89	-84	-79	-77	-84	-88	-81	-84	-80	-66	-64	-100		
5	-116	-115	-135	-145	-131	-116	-111	-96	-96	-86	-85	-70	-70	-69	-34	-83	-113	-98	-108	-110	-119	-121	-120	-113		
6	-95	-96	-103	-113	-102	-110	-123	-117	-122	-124	-127	-120	-109	-103	-100	-97	-89	-87	-76	-77	-80	-83	-84	-86		
7	-80	-83	-85	-90	-84	-90	-84	-85	-80	-78	-80	-79	-74	-73	-76	-78	-78	-71	-64	-63	-63	-62	-59	-63		
8	-67	-71	-71	-70	-65	-62	-58	-62	-61	-63	-63	-61	-59	-56	-55	-59	-63	-61	-60	-61	-65	-66	-64	-58		
9	-30	-32	-35	-30	-55	-77	-97	-107	-86	-92	-170	-170	-145	-134	-141	-145	-134	-124	-122	-116	-113	-113	-117	-116		
10	-110	-105	-102	-98	-92	-90	-88	-92	-87	-85	-86	-87	-87	-85	-82	-80	-75	-71	-74	-75	-73	-79	-89	-91		
11	-83	-84	-85	-83	-77	-68	-61	-65	-65	-69	-73	-71	-65	-66	-67	-71	-70	-66	-62	-63	-68	-71	-72	-76		
12	-73	-70	-68	-67	-64	-61	-53	-56	-53	-55	-55	-54	-52	-51	-55	-58	-61	-57	-57	-55	-54	-52	-55	-57		
13	-59	-61	-59	-56	-52	-49	-43	-44	-45	-45	-44	-44	-41	-40	-40	-42	-45	-51	-50	-46	-43	-40	-41	-41		
14	-42	-47	-49	-46	-38	-31	-28	-30	-27	-28	-28	-33	-36	-32	-31	-33	-37	-37	-39	-37	-38	-43	-47	-51		
15	-50	-52	-51	-47	-43	-42	-45	-50	-47	-42	-40	-36	-33	-33	-36	-37	-38	-35	-37	-42	-46	-42	-42	-46		
16	-46	-43	-42	-44	-41	-36	-30	-37	-35	-32	-30	-27	-25	-29	-36	-38	-39	-39	-42	-45	-44	-45	-46	-49		
17	-48	-45	-40	-34	-27	-21	-17	-18	-19	-26	-30	-28	-24	-23	-27	-33	-33	-31	-33	-35	-37	-38	-39	-38		
18	-36	-37	-39	-39	-35	-36	-32	-32	-34	-40	-41	-42	-33	-29	-34	-36	-41	-40	-46	-42	-42	-43	-45	-51		
19	-51	-49	-52	-47	-40	-41	-39	-38	-28	-26	-22	-24	-22	-18	-28	-43	-46	-38	-35	-36	-44	-47	-45	-40		
20	-41	-41	-38	-37	-34	-29	-25	-24	-18	-17	-20	-20	-19	-19	-26	-32	-32	-29	-28	-35	-41	-50	-46	-43		
21	-44	-49	-44	-37	-33	-36	-29	-27	-25	-28	-27	-27	-25	-25	-25	-25	-24	-21	-25	-30	-26	-28	-27	-34		
22	-38	-36	-36	-35	-29	-25	-20	-19	-19	-20	-21	-23	-25	-26	-30	-31	-28	-26	-28	-27	-31	-34	-33	-36		
23	-32	-30	-29	-26	-22	-19	-14	-16	-16	-18	-19	-20	-21	-21	-20	-17	-17	-19	-21	-24	-25	-28	-29	-30		
24	-28	-28	-29	-28	-22	-18	-13	-9	-15	-14	-14	-16	-17	-17	-18	-18	-17	-16	-15	-16	-19	-21	-22	-24		
25	-22	-18	-16	-14	-11	-9	-6	-13	-16	-17	-18	-21	-24	-25	-24	-24	-21	-16	-17	-17	-17	-17	-16	-6		
26	-6	-13	-29	-28	-31	-37	-31	-33	-26	-30	-30	-26	-20	-16	-19	-21	-22	-22	-19	-14	-25	-30	-31	-26		
27	-25	-31	-38	-39	-42	-42	-59	-70	-79	-81	-75	-63	-65	-62	-59	-54	-51	-46	-46	-48	-50	-47	-43	-42		
28	-39	-41	-41	-38	-34	-26	-17	-19	-22	-28	-31	-33	-31	-32	-36	-34	-36	-35	-37	-34	-35	-39	-39	-40		
29	-38	-36	-34	-32	-29	-22	-15	-21	-21	-23	-23	-24	-27	-29	-33	-30	-25	-21	-23	-31	-34	-32	-30	-30		
30	-32	-34	-21	-26	-19	-14	-8	-8	-7	-11	-12	-19	-18	-16	-17	-17	-16	-13	-15	-18	-24	-22	-20	-21		
31	-26	-32	-32	-29	-24	-21	-18	-28	-25	-17	-14	-18	-18	-15	-13	-12	-16	-11	-17	-24	-23	-23	-20	-20		



HOURLY EQUATORIAL DST VALUES (PROVISIONAL)

SEPTEMBER 1972

DAY	UNIT=GAMMAS																G.M.T.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	-46	-45	-42	-44	-42	-41	-40	-38	-37	-39	-38	-39	-40	-42	-41	-42	-40	-39	-40	-40	-41	-38	-37	-36	-36
2	-38	-39	-39	-39	-38	-37	-38	-37	-39	-43	-43	-39	-38	-38	-40	-45	-51	-52	-53	-50	-44	-39	-44	-49	-49
3	-49	-48	-42	-39	-36	-34	-31	-29	-32	-37	-36	-34	-33	-35	-34	-37	-36	-31	-30	-27	-26	-35	-41	-39	-39
4	-35	-35	-34	-34	-35	-35	-31	-32	-36	-38	-37	-33	-36	-35	-32	-27	-25	-24	-22	-22	-22	-22	-24	-27	-27
5	-28	-27	-27	-28	-30	-31	-29	-29	-30	-31	-31	-34	-35	-34	-31	-27	-24	-24	-23	-21	-18	-16	-15	-18	-18
6	-21	-28	-36	-28	-20	-17	-24	-28	-28	-29	-25	-22	-26	-26	-38	-41	-33	-31	-26	-34	-36	-29	-25	-24	-24
7	-23	-19	-17	-22	-25	-27	-28	-26	-27	-28	-28	-28	-33	-27	-21	-20	-18	-13	-11	-9	-9	-6	-7	-9	-9
8	-11	-6	-9	-13	-10	-10	-8	-3	1	-4	-16	-27	-38	-45	-43	-44	-45	-42	-39	-37	-40	-42	-46	-45	-45
9	-41	-38	-37	-37	-29	-30	-28	-26	-29	-32	-34	-30	-26	-31	-31	-33	-32	-33	-33	-35	-35	-33	-33	-32	-32
10	-34	-38	-37	-35	-30	-26	-14	-7	-2	3	1	-10	-19	-21	-16	-20	-18	-7	-4	-4	-20	-29	-29	-29	-29
11	-29	-26	-22	-23	-24	-28	-25	-24	-34	-46	-54	-48	-41	-39	-43	-44	-43	-41	-37	-36	-38	-37	-38	-35	-35
12	-30	-27	-27	-29	-29	-33	-35	-31	-33	-34	-37	-34	-32	-32	-30	-30	-29	-25	-24	-26	-25	-24	-27	-30	-30
13	-33	-33	-32	-28	-25	-27	-30	-32	-32	-32	-29	-18	-3	19	-44	-56	-51	-49	-62	-112	-139	-125	-125	-123	-123
14	-114	-107	-111	-132	-145	-161	-141	-133	-132	-131	-126	-116	-110	-103	-98	-97	-98	-97	-97	-96	-90	-85	-82	-83	-83
15	-83	-76	-73	-76	-77	-79	-87	-91	-89	-83	-78	-79	-84	-79	-71	-69	-70	-66	-63	-62	-63	-62	-63	-68	-68
16	-66	-65	-59	-60	-58	-57	-58	-62	-69	-70	-66	-59	-56	-52	-50	-48	-48	-53	-66	-63	-56	-58	-61	-70	-70
17	-68	-66	-69	-67	-68	-70	-67	-60	-54	-50	-42	-41	-43	-42	-39	-37	-44	-49	-52	-54	-52	-45	-41	-52	-52
18	-57	-59	-64	-62	-58	-60	-61	-55	-54	-51	-57	-56	-57	-57	-57	-58	-55	-51	-47	-49	-49	-45	-46	-47	-47
19	-50	-52	-53	-50	-46	-44	-43	-43	-40	-37	-39	-41	-46	-48	-47	-44	-40	-38	-37	-39	-40	-36	-34	-33	-33
20	-35	-34	-32	-32	-30	-29	-28	-27	-24	-23	-25	-25	-29	-29	-29	-29	-28	-26	-25	-25	-27	-29	-31	-38	-38
21	-29	-24	-21	-22	-21	-22	-23	-23	-21	-21	-20	-17	-17	-15	-16	-18	-20	-19	-19	-16	-16	-15	-16	-16	-16
22	-15	-13	-11	-14	-16	-15	-15	-15	-16	-16	-14	-12	-8	-9	-12	-13	-14	-16	-19	-23	-21	-23	-24	-22	-22
23	-17	-15	-14	-14	-13	-10	-7	-9	-8	-4	2	-9	-21	-27	-23	-26	-28	-24	-23	-23	-28	-29	-30	-31	-31
24	-31	-28	-24	-23	-24	-25	-31	-30	-26	-28	-36	-32	-30	-27	-35	-41	-39	-36	-38	-34	-39	-38	-33	-32	-32
25	-32	-30	-29	-29	-27	-26	-25	-25	-22	-21	-20	-16	-12	-13	-15	-18	-20	-19	-17	-14	-14	-13	-15	-20	-20
26	-24	-26	-27	-26	-24	-24	-25	-25	-27	-31	-31	-31	-30	-29	-29	-28	-27	-26	-25	-26	-28	-27	-27	-27	-27
27	-29	-31	-34	-32	-27	-22	-21	-24	-26	-30	-29	-25	-24	-26	-27	-32	-34	-27	-23	-21	-19	-13	-14	-16	-16
28	-23	-26	-22	-18	-15	-12	-14	-17	-24	-27	-22	-13	-12	-13	-13	-13	-11	-9	-8	-9	-10	-19	-28	-35	-35
29	-41	-44	-45	-51	-52	-54	-58	-56	-48	-49	-49	-45	-44	-34	-27	-25	-31	-36	-46	-54	-54	-45	-42	-41	-41
30	-45	-49	-52	-53	-51	-51	-53	-50	-44	-41	-34	-30	-26	-23	-21	-20	-19	-18	-20	-22	-21	-16	-19	-22	-22

